

## Co potrzebujesz ?

- \* wąż gumowy lub plastikowy o dł. 1,5 m
- \* butelka plastikowa min. 1,5 l
- \* taśma klejąca i nożyczki
- \* papierowa rakieta



## Co masz zrobić ?



1

Aby wykonać papierową raketę zwiń kartkę papieru w rulon i sklej taśmą klejącą. Głowicę rakiety (czubek) także wykonaj z papieru. Jeden koniec węża włóż do butelki i zaklej taśmą klejącą, tak by wszystko mocno się trzymało.

2

Na drugi koniec węża załóż papierową raketę. Ważne, żeby rakieta dość ściśle przylegała do węża.



3

Całość powinna wyglądać tak jak na zdjęciu nr 4. PNEUMATIC-1 jest gotowy do startu! Trzymając w rękach koniec węża z raketą naskocz nogą na butelkę.

**3...2...1... START!**

**Czy Twoja rakieta pneumatyczna wystartowała?**

## Dlaczego tak się dzieje ?

Wewnątrz butelki znajduje się powietrze, które zajmuje całą jej objętość. Gdy skoczysz na butelkę to całe powietrze ze środka zostaje wtłoczone do wąskiego węża. Powoduje to zwiększenie ciśnienia powietrza w wężu, a ono z kolei mocno napiera na papierową raketę. W wyniku tego, rakieta gwałtownie startuje i szybko się przemieszcza. Sprawdź, jak daleko jest w stanie dolecieć...